



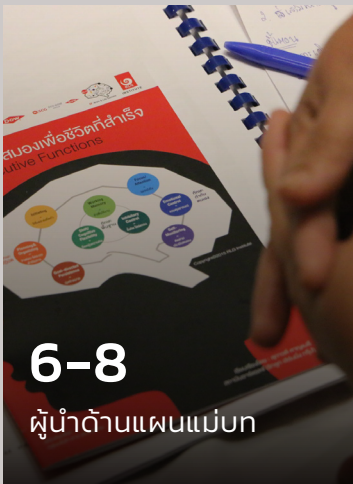
SCG-DOW
GROUP



รายงานการพัฒนาอย่างยั่งยืน พ.ศ. 2562

กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย







จัตระชัย เลื่อนผลเจริญชัย ประธานบริหาร กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย

จากแนวโน้มการขยายตัวของชุมชนเมือง และระบบดิจิทัลที่เข้าถึงได้มากขึ้น ทำให้แมททีเรียลส์ ไซแอนซ์ (materials science) หรือเรื่องของวัสดุศาสตร์เข้ามามีบทบาทในชีวิตของผู้คนในปัจจุบันเพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ โดยเฉพาะผลิตภัณฑ์นวัตกรรมใหม่ๆ ที่นอกจากจะตอบโจทย์ความต้องการของตลาดและไลฟ์สไตล์ของผู้คนที่เปลี่ยนแปลงไปแล้ว ยังต้องตอบโจทย์ด้านความยั่งยืนด้วย เพราะในขณะที่จำนวนประชากรเพิ่มมากขึ้น ความต้องการในการใช้วัสดุต่างๆ ก็มากขึ้นไปด้วย แต่ทรัพยากรของโลกก็มียังจำกัด นั่นจึงกลายเป็นปัญหาที่ท้าทายของทั้งโลกรวมทั้งประเทศไทยเราด้วย ด้วยเหตุนี้ การดำเนินธุรกิจด้วยความยั่งยืนและนำเสนอผลิตภัณฑ์ที่ตอบโจทย์ลูกค้าพร้อมส่งมอบคุณค่าด้านความยั่งยืนควบคู่ไปด้วยจึงเป็นเรื่องสำคัญในการดำเนินธุรกิจในปัจจุบันนี้

กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ดำเนินธุรกิจในประเทศไทยมานานกว่า 50 ปี และได้ดำเนินงานตามเป้าหมายเพื่อความยั่งยืน หรือ Sustainability Goals ซึ่งบริษัท ดาว ในประเทศสหรัฐอเมริกาได้ประกาศไว้โดยแต่ละเป้าหมายมีระยะเวลา 10 ปี ซึ่งปัจจุบันนับเป็นเป้าหมายระยะที่ 3 หรือ เป้าหมายเพื่อความยั่งยืน พ.ศ. 2559-2568 โดยเป้าหมายระยะที่ 3 นี้มีจุดประสงค์เพื่อร่วมมือกับทุกภาคส่วนในสังคมนำพาโลกและสังคมของเราไปสู่ความยั่งยืน และสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนของสหประชาชาติ (UN's Sustainable Development Goals) อีกด้วย

สำหรับในปี พ.ศ. 2562 ที่ผ่านมา เราและพนักงานของเรายังคงรักษาสถิติความปลอดภัยในการทำงานโดยไม่มีการบาดเจ็บถึงขั้นบันทึกได้ตลอดทั้งปี และยังได้รับการจัดอันดับให้เป็นหนึ่งในด้านความเชื่อถือว่าไว้วางใจได้ในการส่งมอบผลิตภัณฑ์ให้กับลูกค้าจาก ดาว ทั่วโลก อีกทั้งได้ร่วมกับลูกค้าพันธมิตรทางธุรกิจ คู่ค้า ชุมชน และ องค์กรต่างๆ ในการดำเนินโครงการเพื่อส่งเสริมเยาวชน ชุมชน สังคม ให้ก้าวไปสู่การเติบโตร่วมกันอย่างยั่งยืนต่างๆ มากมาย เช่น

- ร่วมมือกับพันธมิตรทางธุรกิจ ลูกค้า และคู่ค้า ในการแก้ปัญหาขยะพลาสติกด้วยหลักการเศรษฐกิจหมุนเวียน เช่น การทำโครงการถนนยางมะตอยจากพลาสติกแห่งแรกในประเทศไทย การร่วมมือกับกลุ่ม PPP Plastics ในการทำโครงการต่างๆ เพื่อป้องกันไม่ให้พลาสติกใช้แล้วกลายเป็น

ขยะไปสู่สิ่งแวดล้อม กิจกรรมเก็บขยะชายหาดและแยกขยะในวันเก็บขยะชายหาดสากล ซึ่งดำเนินมาอย่างต่อเนื่องเป็นเวลา 17 ปี และอื่น ๆ

- ร่วมมือกับองค์กรต่างๆ เพื่อสร้างเยาวชนคนรุ่นใหม่ให้พร้อมสำหรับโลกที่เปลี่ยนแปลงไปสู่ศตวรรษที่ 20 โดยให้ความสำคัญตั้งแต่ปฐมวัยจนถึงระดับมหาวิทยาลัยผ่านโครงการด้านการศึกษาต่างๆ อาทิ โครงการสร้างเสริมทักษะไอเอฟในเด็ก โครงการห้องเรียนเคมีดาว โครงการโรงเรียนปลอดภัย โครงการทุนอาชีวศึกษา V-ChEPC ฯลฯ

- ร่วมมือกับภาคีเครือข่ายต่างๆ ในการส่งเสริมเศรษฐกิจของชุมชน เช่น โครงการตลาดปิ่นสุข ลานนัดดาว ฯลฯ

ความสำเร็จของเราในปีที่ผ่านมาจะเกิดขึ้นไม่ได้เลย ถ้าไม่ได้รับการสนับสนุนที่ดีจากทุกฝ่าย ผมขอขอบคุณอย่างจริงใจสำหรับการสนับสนุนของทุกท่านที่มีให้กับกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย และหวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานฉบับนี้จะทำให้ท่านได้รู้สึกภาคภูมิใจที่ได้เป็นส่วนหนึ่งในการสร้างสรรค์สังคมของเราร่วมกันด้วยเช่นกัน และเราจะยังคงร่วมกันสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนต่อไปในทุกๆ ปี

ขอบคุณมากครับ

จัตระชัย เลื่อนผลเจริญชัย
ประธานบริหาร กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย



SCG

SCG-DOW
GROUP



กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย นวัตกรรมเพื่อชีวิตที่ยั่งยืน

ดาว (Dow) บริษัทชั้นนำระดับโลก ด้านเคมีที่เรียลส์ ไซแอนซ์ (materials science) ซึ่งพัฒนาและผลิตวัสดุชนิดต่างๆ ด้วยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ มีความมุ่งมั่นที่จะเป็นเลิศด้านนวัตกรรม เอาใจใส่ต่อลูกค้า ให้การยอมรับบุคลากรที่หลากหลาย และให้ความสำคัญกับความยั่งยืนมากที่สุดในโลก ก่อตั้งโดย นายเฮอริเบิร์ต เฮนรี ดาว หนึ่งในนักเคมีและนักประดิษฐ์คนสำคัญของโลกในปี พ.ศ. 2440 ปัจจุบัน ดาว มีฐานการผลิต 109 แห่งใน 31 ประเทศ และมีพนักงานประมาณ 36,500 คน ทั่วโลก

ดาว เริ่มดำเนินธุรกิจในประเทศไทยตั้งแต่ปี พ.ศ. 2510 และได้ร่วมกับ เอสซีจี ก่อตั้งกลุ่มบริษัทร่วมทุน เอสซีจี-ดาว ในปี พ.ศ. 2530 โดยในปัจจุบัน กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ประกอบด้วยกลุ่มบริษัทย่อยซึ่ง ดาว เป็นเจ้าของเพียงผู้เดียว และ กลุ่มบริษัทร่วมทุนเอสซีจี-ดาว นอกจากนี้ ยังมีบริษัทร่วมทุนระหว่าง ดาว และ โซลเวย์ ในประเทศไทย

กลุ่มผลิตภัณฑ์หลักของดาว

- วัสดุประสิทธิภาพสูง และสารเคลือบผิว
- เคมีภัณฑ์เพื่ออุตสาหกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน
- พลาสติกสำหรับบรรจุภัณฑ์ และพลาสติกชนิดพิเศษ

ตลาดที่สำคัญของกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย

- อุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์
- อุตสาหกรรมอาคารและโครงสร้างพื้นฐาน
- อุตสาหกรรมยานยนต์
- อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์อุปโภคบริโภค
- อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้า
- อุตสาหกรรมอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
- อุตสาหกรรมสีและสารเคลือบผิว
- อุตสาหกรรมสารยึดติดและสารกันรั่วซึม

ฐานการผลิตในประเทศไทย

ปัจจุบันกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย เป็นฐานการผลิตที่ใหญ่ที่สุดของดาวในภาคพื้นเอเชียแปซิฟิก โดยมีโรงงานตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย และ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) จังหวัดระยอง

สินค้าที่ผลิตในประเทศไทย

กลุ่มผลิตภัณฑ์พลาสติกชนิดโพลิเอทิลีน โพลิสไตรีน อีลาสโตเมอร์ กลุ่มผลิตภัณฑ์โพลียูรีเทน และสไตรีนบิวทาไดอีน เลเทกซ์ โดยมีสินค้านำเข้าจากดาวประเทศอื่นๆ ที่นำเข้ามาจำหน่ายในประเทศไทยด้วย เช่น ตัวทำละลาย เคมีภัณฑ์เพื่อการก่อสร้าง ซิลิโคน และพลาสติกชนิดพิเศษ

//

เรามุ่งมั่นที่จะผลักดันการเปลี่ยนแปลงไปสู่โลกที่ยั่งยืน
ด้วยการดำเนินงานอย่างเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม การคิดค้นนวัตกรรม
และการมีส่วนร่วมในโครงการด้านความยั่งยืนต่างๆ
เพื่อสร้างผลกระทบเชิงบวกให้กับสังคม และโลกใบนี้
โดยมีเป้าหมายด้านความยั่งยืนของดาว เป็นเข็มทิศนำทาง

//

เป้าหมายเพื่อความยั่งยืน พ.ศ. 2568

ในปี พ.ศ. 2558 ดาว ประกาศเป้าหมายเพื่อความยั่งยืน พ.ศ. 2568 ซึ่งกำหนดบทบาทใหม่ให้กับธุรกิจในสังคม โดยเป็นเป้าหมายชุดที่สาม ที่บริษัทฯ ตั้งขึ้น นับตั้งแต่ พ.ศ. 2538 เป้าหมายใหม่นี้ มีพื้นฐานจากสองเป้าหมายเดิมที่บริษัทฯ มุ่งมั่นมาตลอด 20 ปีที่ผ่านมา โดยเป้าหมายเพื่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และความปลอดภัย ใน พ.ศ. 2548 นั้น ได้ให้ผลลัพธ์กลับมาทั้งด้านความปลอดภัย การลดน้ำเสีย และการประหยัดพลังงาน คิดเป็นมูลค่ากว่า 5 พันล้านเหรียญสหรัฐ ต่อมา จากเป้าหมายเพื่อความยั่งยืน พ.ศ. 2558 ดาวได้สร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์และโซลูชันที่ช่วยแก้ปัญหาความท้าทายของโลก เช่น ความท้าทายด้านอาหาร พลังงาน การหาแหล่งน้ำที่ยั่งยืน และการเสริมสร้างสุขภาพที่ดี

ปัจจุบัน เราได้เข้าสู่เส้นทางของความยั่งยืนในช่วงที่สาม กับเป้าหมายเพื่อความยั่งยืน พ.ศ. 2568 โดยร่วมมือทำงานกับพันธมิตรที่มีเป้าหมายเดียวกัน เพื่อสร้างความก้าวหน้าให้กับคุณภาพชีวิตของมนุษย์ เพื่อนำการเปลี่ยนแปลงไปสู่โลกและสังคมที่ยั่งยืน



ผู้นำด้านแผนแม่บท

เราจะเป็นผู้นำในการพัฒนาแผนแม่บทโดยบูรณาการโซลูชันด้านนโยบายสาธารณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งนวัตกรรมด้านห่วงโซ่คุณค่า (value chain) เพื่อขับเคลื่อนโลกและสังคมสู่ความยั่งยืน



ประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน ชั้นนำระดับโลก

เราจะรักษาผลการปฏิบัติงานในระดับแนวหน้าของโลก ทั้งด้านการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ อย่างคุ้มค่า สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย



เดินหน้าเศรษฐกิจ หมุนเวียน

เราจะเดินหน้าขับเคลื่อนเศรษฐกิจแบบหมุนเวียนด้วยการสร้างสรรค์โซลูชันที่จะทำให้สามารถนำทรัพยากรกลับมาใช้ใหม่แบบครบวงจรในตลาดที่สำคัญ



คิดค้นนวัตกรรม แห่งอนาคต

เราจะคิดค้นและพัฒนา นวัตกรรมเคมีที่ยั่งยืนเพื่อความ เป็นอยู่ที่ดีของมวลมนุษยชาติ



การมีส่วนร่วมเพื่อผลสัมฤทธิ์ : ชุมชน พนักงาน ลูกค้า

พนักงานของเราทั่วโลก จะนำความมุ่งมั่นและศักยภาพของตัวเองมาใช้ให้เป็นประโยชน์ต่อชีวิตความเป็นอยู่ของผู้คนและโลกใบนี้



วัสดุที่ปลอดภัย สำหรับโลกที่ยั่งยืน

เรามองเห็นอนาคตที่ผลิตภัณฑ์ทุกอย่างที่เราคิดค้นสู่ตลาดมีความยั่งยืนทั้งสำหรับผู้คนและโลกของเรา



ให้ความสำคัญ กับธรรมชาติ

เราจะใช้กระบวนการตัดสินใจทางธุรกิจที่ให้ความสำคัญกับธรรมชาติ เราจะสร้างคุณค่าทางธุรกิจ ตลอดจนคุณค่าทางธรรมชาติด้วยโครงการที่ส่งผลดีทั้งต่อธุรกิจและต่อระบบนิเวศไปพร้อมๆ กัน

ผู้นำด้านแผนแม่บท

ด้วยความรู้ความชำนาญทางด้านวัสดุศาสตร์ ความมุ่งมั่นสู่การเป็นผู้นำในการพัฒนาแผนแม่บท เพื่อส่งต่อโลกที่ดีกว่าให้กับคนรุ่นหลัง โดยนำโซลูชันด้านนโยบายสาธารณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งนวัตกรรมด้านห่วงโซ่คุณค่า (value chain) มาบูรณาการ เพื่อไปสู่เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน



โครงการ PPP Plastics

ดาว เป็นหนึ่งในผู้ร่วมก่อตั้ง PPP Plastics หรือโครงการความร่วมมือภาครัฐ ภาคธุรกิจ ภาคประชาสังคม เพื่อจัดการพลาสติกและขยะอย่างยั่งยืน เป็นความร่วมมือครั้งแรกของทุกภาคส่วนในประเทศไทย เพื่อจัดการปัญหาขยะพลาสติก โดย PPP Plastics ทำหน้าที่เป็นหน่วยงานเชื่อมเครือข่ายเพื่อสร้างเศรษฐกิจหมุนเวียน นำพลาสติกเหลือใช้กลับมาทำประโยชน์ เน้นการให้ความรู้เรื่องการแยกขยะที่ต้นทาง การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานการจัดการขยะ นวัตกรรมและการพัฒนาให้เกิดเป็นธุรกิจต้นแบบ การประมวลข้อมูลจริง ซึ่ง PPP Plastics ทำหน้าที่สนับสนุนการทำงานของภาครัฐเพื่อบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ปี พ.ศ. 2561- 2573 เช่น ลดจำนวนขยะพลาสติกในทะเลอย่างน้อยร้อยละ 50 ภายในปี พ.ศ. 2570 และนำขยะพลาสติกกลับมาใช้ประโยชน์ 100% ภายในปี พ.ศ. 2570



ผลสำเร็จที่โดดเด่นในปี พ.ศ. 2562

- **ด้านการสร้างต้นแบบระบบการจัดการขยะชุมชนในจังหวัดระยอง**
 - 19 เทศบาล (จาก 68 เทศบาล) ในจังหวัดระยองเข้าร่วมโครงการ PPP Plastics
 - สอนการคัดแยกขยะให้กับ 28 ชุมชน และ 18 โรงเรียน ให้เริ่มการแยกขยะตั้งแต่ต้นทาง โดยมี เป้าหมายลดจำนวนขยะพลาสติกที่ไปสู่หลุมฝังกลบของจังหวัดระยองให้เป็นศูนย์ภายในปี พ.ศ. 2565
 - มีผู้เข้าร่วมโครงการ PPP Plastics กว่า 10,000 คน
 - รีไซเคิลพลาสติกได้ 265 ตัน
- **การจัดทำ Material Flow Database ของขยะพลาสติก ปีที่ 2**
 - เพื่อดูเส้นทางของขยะพลาสติกและนำมาเป็นข้อมูล เพื่อปรับปรุงจุดที่ขยะพลาสติกจะสามารถหลุดรอดไปสู่ธรรมชาติได้
 - ในปี พ.ศ. 2562 โครงการ PPP Plastics ได้ขยายพื้นที่สำรวจจาก 9 พื้นที่ไปเป็น 22 พื้นที่ใน 11 จังหวัด ได้แก่ เชียงใหม่ ลำพูน สมุทรสาคร ประจวบคีรีขันธ์ กระบี่ กรุงเทพฯ เกาะเสม็ด จังหวัดระยอง สุราษฎร์ธานี หนองคาย อุดรธานี และนครราชสีมา
 - ครอบคลุมชนิดพลาสติกเพิ่มอีก 4 ชนิด ได้แก่ แก้วพลาสติก พลาสติก wrap พลาสติกบางแบบ film และถ้วยหรือจานพลาสติก



โครงการ ดาว เพื่ออุตสาหกรรมยั่งยืน

กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ร่วมกับ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม สถาบันพลาสติก สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จัดทำโครงการ “ดาว เพื่ออุตสาหกรรมยั่งยืน” เพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดเล็ก (SMEs) ในด้านสิ่งแวดล้อม พลังงาน ความปลอดภัย และการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ซึ่งตั้งแต่เริ่มโครงการในปี พ.ศ. 2554 จนถึงปัจจุบัน ได้ลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ไปมากกว่า 1.5 ล้านกิโลคาร์บอนหรือเทียบเท่าการปลูกต้นไม้ 150,000 ต้น และลดปริมาณของเสียจากโรงงาน รวมทั้งส่งเสริมคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมที่ดีขึ้นให้กับพนักงานและชุมชนโดยรอบกว่า 922,000 คน ทั่วประเทศ

เป้าหมายของโครงการ ดาว เพื่ออุตสาหกรรมยั่งยืนในปี พ.ศ. 2562

- พัฒนาศักยภาพ SMEs ไทย เพื่อก้าวสู่อุตสาหกรรม 4.0 บนพื้นฐานเศรษฐกิจหมุนเวียนซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนของสหประชาชาติ
- พัฒนาคู่มืออุตสาหกรรม 4.0
- วางแผนพัฒนาเชิงลึกให้แก่ 20 โรงงาน ในอุตสาหกรรมพลาสติกและอาหารแปรรูป
- ติดตามผลของการดำเนินงาน ผ่านอุปกรณ์ IoT (Internet of Things)

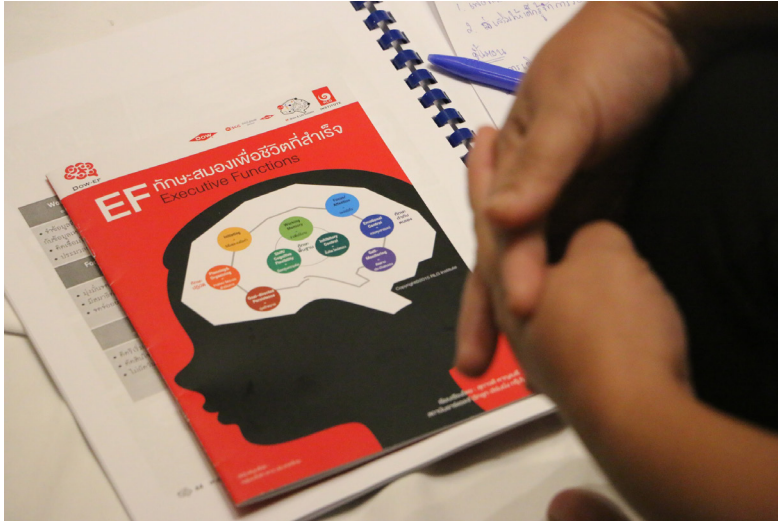


โครงการพัฒนาช่างเทคนิค วิศวกรรมเคมี Vocational Chemical Engineering Practice College (V-ChEPC)

โครงการพัฒนาช่างเทคนิควิศวกรรมเคมี เป็นความร่วมมือกับ กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มูลนิธิศึกษาพัฒนา สถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย และสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา รวมทั้งภาคีเครือข่ายด้านวิชาการ คือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เพื่อพัฒนาการเรียนการสอนแนวใหม่ให้กับนักเรียนช่างเทคนิค ให้สอดคล้องกับความต้องการของอุตสาหกรรม ด้วยกระบวนการเรียนรู้แบบสร้างสรรค์ด้วยปัญญา (constructionism) ที่พัฒนาทักษะชีวิต เชื่อมโยงกับโลกการทำงาน และการจัดอาชีวศึกษาระบบทวิภาคีในการระดมทรัพยากร การวัดผลและประเมินผลร่วมกับสถานประกอบการ

กิจกรรมโครงการพัฒนาช่างเทคนิควิศวกรรมเคมี Vocational Chemical Engineering Practice College (V-ChEPC) ตั้งแต่ปี พ.ศ.2552 – พ.ศ.2562

- กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ได้ให้การสนับสนุนโครงการ V-ChEPC รวมแล้วมูลค่ากว่า 8 ล้านบาท
- ปัจจุบันมีนักศึกษาที่จบหลักสูตรแล้วจำนวน 12 รุ่นโดยมีงานรองรับทันทีที่เรียนจบ
- จนถึงปัจจุบัน มีนักศึกษาจากโครงการนี้เข้าทำงานกับดาวแล้ว 15 คน
- นอกจากนี้ พนักงานของบริษัทฯ ยังได้อาสาเป็นอาจารย์พิเศษร่วมสอนนักศึกษาในหลายวิชาและดูแลภาคปฏิบัติงานในโรงงานให้นักศึกษาในโครงการอีกด้วย



โครงการ ดาว-อีเอฟ พัฒนาเยาวชนสู่ความสำเร็จ เพื่อระยองพาสุก

โครงการ ดาว-อีเอฟ พัฒนาเยาวชนสู่ความสำเร็จ เพื่อระยองพาสุก เป็นโครงการที่มุ่งส่งเสริมการสร้างภูมิคุ้มกันชีวิตให้กับเด็ก ผ่านชุดความรู้เกี่ยวกับการพัฒนาทักษะสมองที่ทำให้มนุษย์รู้จักควบคุมอารมณ์ ยับยั้งชั่งใจ รู้จักคิดวิเคราะห์ และตัดสินใจถูกต้อง ซึ่งส่งผลต่อพื้นฐานนิสัยให้เติบโตแล้วคิดเป็น ทำเป็น เรียนรู้เป็น แก้ปัญหาเป็น อยู่ร่วมกับผู้อื่นเป็น และมีความสุข โดยทักษะสมองเพื่อชีวิตที่สำเร็จหรือ Executive Functions (EF) นี้ เป็นทักษะสำคัญที่ควบคุม IQ และ EQ ของมนุษย์อีกชั้นหนึ่ง มีการแบ่งเป็น 3 กลุ่มทักษะ ได้แก่ กลุ่มทักษะพื้นฐาน กลุ่มทักษะกำกับตนเอง และกลุ่มทักษะปฏิบัติ ซึ่งสมองเด็กสามารถพัฒนา EF ได้ดีที่สุดในช่วงอายุตั้งแต่ 0-6 ปี และยังสามารถฝึกฝนเพื่อพัฒนาทักษะนี้ต่อไปได้เรื่อยๆ จนกระทั่งสมองพัฒนาเต็มที่เมื่ออายุประมาณ 25 ปี

กิจกรรมโครงการ ดาว-อีเอฟ พัฒนาเยาวชนสู่ความสำเร็จ เพื่อระยองพาสุก ในปี พ.ศ. 2562

- พัฒนาสื่อและเครื่องมือ เช่น นิทานและกล่องเกมเสริมสร้างอีเอฟ
- เสริมสร้างกลไกการทำงานและเครือข่าย โดยมีการประชุมคณะกรรมการ 2 ครั้ง มีประชุมคณะอนุกรรมการ 4 ครั้ง และนำความรู้อีเอฟไปขยายผลกับหน่วยงานต่างๆ เช่น ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก โรงเรียนอนุบาล โรงพยาบาลและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล รวม 300 แห่ง
- อบรมเพิ่มจำนวนทีมแกนนำวัคซีน (change agent) และทีมวัคซีนชีวิตต้นแบบ (EF Facilitator) สามารถเพิ่มจำนวนทีมแกนนำวัคซีนได้กว่า 900 คน และมีทีมวัคซีนชีวิตต้นแบบถึง 40 คน
- พัฒนากิจกรรมส่งเสริมอีเอฟในชุมชน โดยร่วมขยายผลผ่านกิจกรรมอีเอฟ ให้กับเด็กและผู้ปกครองแล้วกว่า 10,000 คน

เด็หน้าเศรษฐกิจหมุนเวียน

ดาว เล็งเห็นถึงความสำคัญของเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ที่เป็นทางออกของปัญหาสิ่งแวดล้อม จึงสร้างสรรค์โซลูชัน เพื่อผลักดันการนำทรัพยากรกลับมาใช้ใหม่แบบครบวงจร ให้ขยายผลไปในวงกว้าง ซึ่งมีผลิตภัณฑ์ และโครงการที่ดาวภาคภูมิใจมากมาย



INNATE™

เม็ดพลาสติก INNATE™ เกิดจากการ catalyst ที่ก้าวล้ำ และเทคโนโลยีด้านกระบวนการ (process technology) สามารถควบคุมความแม่นยำและความต่อเนื่องของการออกแบบโมเลกุลเพื่อทำให้เกิดเป็นเม็ดพลาสติกที่มีคุณสมบัติทั้งด้านของความเหนียวและความแข็งแรง ซึ่งสามารถนำไปผลิตเป็นฟิล์มบางที่มีคุณสมบัติดีเยี่ยม ด้วยคุณสมบัติเหล่านี้ ทำให้สามารถลดความหนาของบรรจุภัณฑ์แบบอ่อนตัว (flexible packaging) ได้กว่า 25% เพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานให้ดีขึ้นกว่าเดิม

Tenter Frame Biaxially Oriented Polyethylene (TF-BOPE)

TF-BOPE resin – XUS 59910.08 หรือชื่อเต็มว่า Tenter Frame Biaxially Oriented Polyethylene (TF-BOPE resin – XUS 59910.08) ผลิตภัณฑ์พลาสติกจากโพลีเอทิลีนที่เป็นนวัตกรรมด้านบรรจุภัณฑ์ ได้รับรางวัล Edison Awards ระดับทองคำ มีคุณสมบัติช่วยถนอมอาหารให้มีอายุยาวนาน ใหม่สดสะอาด คงรสชาติดั้งเดิม นอกจากนี้ยังบางเบา ใส มีความขุ่นมัวน้อยกว่า 10% สามารถพิมพ์สีได้สวยงามแวววาว มีความเหนียว ทนทาน และยืดหยุ่น โดยมีความทนทานต่อแรงกระแทกมากกว่า 2 เท่า ทนแรงทิ่มแทงมากกว่า 3 เท่า และทนแรงดึงได้มากกว่า 3 เท่าของพลาสติกโพลีเอทิลีนโดยทั่วไป แต่สามารถเปิดซองได้ง่ายๆ ด้วยมือเปล่า ที่สำคัญ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม สามารถนำไปรีไซเคิลได้ 100% และด้วยน้ำหนักที่เบาจึงช่วยประหยัดทรัพยากรในการขนส่งอีกด้วย



AFFINITY™

AFFINITY™ เป็นกลุ่มผลิตภัณฑ์ของดาวที่สามารถนำมาพัฒนาและผลิตบรรจุภัณฑ์ชนิดอ่อนตัวที่ใช้พลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดเดียวกันหรือที่เรียกว่า mono material ดังนั้นบรรจุภัณฑ์ประเภทนี้จึงสามารถนำไปรีไซเคิลได้ 100% โดยที่ผลิตภัณฑ์ยังคงคุณสมบัติการใช้งานที่ดีเยี่ยมเหมือนเดิม



ENGAGE™ Polyolefin Elastomers

ENGAGE™ Polyolefin Elastomers หรือ ENGAGE™ POEs เป็นเม็ดพลาสติกที่สามารถนำเศษเหลือจากการผลิต กลับมารีไซเคิลในกระบวนการผลิตใหม่ได้ มีความแข็งแรง ยืดหยุ่น คืนตัวได้ดี นิยมนำไปใช้ผลิตชิ้นส่วนประกอบ รถยนต์ทั้งภายในและภายนอก เช่น กันชนรถ แผงหน้าปัด รถยนต์ ที่ครอบถุงลมนิรภัย ใช้เป็นวัสดุบุทำโฟมในรองเท้า ซึ่งจะช่วยให้รองเท้าเบา คืนตัวได้ดี และมีสัมผัสนุ่ม หรือใช้เป็นวัสดุบุทำสินค้าที่ต้องขึ้นรูปต่างๆ เช่น บรรจุกัมมันต์ ของเล่น หรือของใช้ภายในบ้านต่างๆ



ผลสำเร็จที่โดดเด่นในปี พ.ศ. 2562



ดาว และเอสซีจีได้ร่วมมือกับบริษัท เอกชน ได้แก่ บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน) บริษัท เอสซี แอสเสท คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) สร้างถนนพลาสติกกรีซไคเคิลไปแล้วกว่า 4,610 ตารางเมตร ใช้ประโยชน์จากขยะพลาสติกไปแล้วกว่า 2,305 กิโลกรัม หรือเทียบเท่าถุงรีฟิลชนิดตั้ง 580,000 ถุง

โครงการถนนพลาสติกกรีซไคเคิล

กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ได้ร่วมกับ เอสซีจี พัฒนาเทคโนโลยีการทำถนนจากพลาสติกใช้แล้ว โดยพัฒนาให้เหมาะสมกับสภาพอากาศและการใช้งานในประเทศไทย รวมถึงได้ร่วมกับบริษัทอื่นๆ ขยายพื้นที่ถนนพลาสติกเพื่อส่งเสริมเศรษฐกิจหมุนเวียนของพลาสติกในประเทศไทย

ย้อนกลับไปเมื่อปี พ.ศ. 2560 ดาวได้เริ่มพัฒนาถนนพลาสติกครั้งแรกที่ประเทศอินโดนีเซีย และได้ขยายโครงการไปทั่วโลก โดยมีจุดประสงค์เพื่อพัฒนาถนนยางมะตอยให้มีความแข็งแรงทนทานด้วยพลาสติกใช้แล้ว ช่วยสร้างคุณค่าให้กับขยะพลาสติกที่ไม่มีมูลค่า นำไปรีไซเคิลได้ยาก และช่วยลดจำนวนขยะพลาสติกที่จะไปสู่หลุมฝังกลบหรือหลุมฝังกลบสู่ธรรมชาติ เป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน นอกจากนี้เทคโนโลยีถนนพลาสติกยังช่วยทำให้ถนนแข็งแรงทนทานขึ้น 15-33%* อีกด้วย

* ผลการทดสอบจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



นับตั้งแต่เริ่มโครงการในหลายประเทศรวมทั้งประเทศไทยจนถึงปัจจุบัน ดาวและเครือข่ายพันธมิตรสร้างถนนพลาสติกไปแล้วกว่า 90 กิโลเมตร สามารถลดขยะพลาสติกไปได้กว่า 190 ตัน หรือเทียบเท่าถุงรีฟิลชนิดตั้ง 48 ล้านถุง



ในปี พ.ศ. 2562 โครงการถนนพลาสติกของ ดาว ได้เข้าไปอยู่ใน FORTUNE's 2019 "Change the World" List ลำดับที่ 26 จาก 52 บริษัททั่วโลก โดยเป็นการจัดลำดับบริษัทที่มีโครงการที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือสังคมผ่านการปฏิบัติงานทางธุรกิจมากที่สุด



Dow Charity Run

Dow Charity Run คืองานวิ่งการกุศล ที่นำรายได้จากการรับสมัครโดยไม่หักค่าใช้จ่าย เป็นจำนวนเงิน 1,500,000 บาท มอบให้แก่โครงการปากแห้ง-เพดานโหว่ ของสภาอากาศไทย เพื่อใช้ในการผ่าตัดรักษาเด็ก ๆ ที่มีภาวะปากแห้งเพดานโหว่ รวมทั้งป้องกันการเกิดโรคในหญิงตั้งครรภ์ นอกจากนี้วัตถุประสงค์ในการระดมทุนแล้ว การจัดงาน Dow Charity Run ยังมีเป้าหมายในการลดขยะภายในงานด้วยการจัดถังขยะแยกประเภทไว้พร้อมกับการจัดกิจกรรมร่วมกับ “ดาวพิเศษ” เพื่อให้ความรู้แก่ผู้ร่วมงาน โดยสิ่งของเหลือใช้ในงานทุกอย่างได้ถูกนำไปจัดการภายใต้แนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน เพื่อให้การจัดงานครั้งนี้เป็นภาระต่อโลกให้น้อยที่สุด

วัสดุที่ปลอดภัยสำหรับโลกที่ยั่งยืน

ดาว ให้ความสำคัญกับความปลอดภัยตั้งแต่กระบวนการทำงาน ไปจนถึงทุกผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอให้กับผู้บริโภค นอกจากนี้วัสดุที่ปลอดภัยสำหรับโลกที่ยั่งยืนแล้ว ดาวยังส่งต่อความรู้ และค่านิยมในเรื่องความปลอดภัยให้กับหน่วยงานพันธมิตร และเยาวชน ที่จะเป็นผู้ดูแลโลกใบนี้ต่อไป



อบรมด้านความปลอดภัยให้กับ มูลนิธิฯ ในสมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี

ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2539 เป็นต้นมา ดาว ได้ส่งมอบผลิตภัณฑ์โพลียูรีเทน ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์สำคัญสำหรับการผลิตยาเทียมให้กับมูลนิธิฯ ในสมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนีอย่างต่อเนื่อง คิดเป็นปริมาณการผลิตยาเทียมกว่า 40,000 ขา อีกทั้งยังจัดหลักสูตรฝึกอบรมเรื่องความปลอดภัยในการใช้สารเคมี การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การจัดเก็บสารเคมีอย่างปลอดภัย และจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย การใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล และจัดวางอุปกรณ์การทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อส่งมอบให้กับผู้บริหารและเจ้าหน้าที่มูลนิธิฯ สำหรับใช้ในการทำงานอย่างปลอดภัยเมื่อออกหน่วยการทำยาเทียมเคลื่อนที่ในจังหวัดต่างๆ



Dow PRIMAL™ Bio-based Acrylic Emulsion

Dow PRIMAL™ Bio-based Acrylic Emulsion ผลิตจากวัตถุดิบที่ใช้คาร์บอนจากพืชมาทดแทนคาร์บอนจากแหล่งปิโตรเลียม จึงทำให้สีทาบ้านที่ผลิตจาก Dow PRIMAL™ Bio-based Acrylic Emulsion นั้นได้รับการรับรองมาตรฐานชีวภาพจาก USDA นอกจากนี้สีทาบ้านที่ผลิตจากเทคโนโลยีจาก Dow นี้ยังมีคุณสมบัติที่โดดเด่นอื่นๆ เช่น มีกลิ่นอ่อนมาก (ultra-low odor) มีสารประกอบอินทรีย์ที่ระเหยได้ (Volatile Organic Compounds, VOC) ในปริมาณต่ำ มีการปลดปล่อยสารที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพจากฟิล์มสีในปริมาณที่ต่ำมาก (low emission) รวมถึงมีฟังก์ชันการลดฟอร์มัลดีไฮด์ (formaldehyde abatement) ซึ่งช่วยปรับปรุงคุณภาพอากาศภายในอาคารได้อย่างมีประสิทธิภาพ และด้วยความโดดเด่นของผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม จึงทำให้ Dow PRIMAL™ Bio-based Acrylic Emulsion ได้รับรางวัล 2019 Sustainability Awards จาก Business Intelligence Group ซึ่งมอบให้แก่บริษัทที่โดดเด่นในการขับเคลื่อนธุรกิจอย่างยั่งยืน

คิดค้นนวัตกรรมแห่งอนาคต

ดาว จะคิดค้นและพัฒนา นวัตกรรมเคมีที่ยั่งยืน
เพื่อความเป็นอยู่ที่ดีของมวลมนุษยชาติ



ห้องเรียนเคมีดาว

นับตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2556 กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ร่วมกับสมาคมเคมีแห่งประเทศไทยฯ ในพระอุปถัมภ์ของศาสตราจารย์ ดร. สมเด็จพระเจ้าน้องนางเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี ได้ดำเนินโครงการ “ห้องเรียนเคมีดาว” เพื่อพัฒนาการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ ด้วยเทคนิคการปฏิบัติการทดลองเคมีแบบย่อส่วน (Small-Scale Chemistry Laboratory) ซึ่งเป็นชุดการทดลองเคมีที่มีขนาดเล็กปลอดภัยสูง และใช้สารเคมีน้อยกว่าการทดลองแบบปกติถึง 2,000 เท่า ได้รับการยอมรับจากยูเนสโกว่าสามารถใช้ในการเรียนการสอน และได้ผลลัพธ์ของการทดลองเสมือนชุดการทดลองปกติ

กิจกรรมหลักของโครงการ ได้แก่ การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเคมีแบบย่อส่วนให้แก่คณาจารย์ผู้สอนวิทยาศาสตร์ในระดับมัธยมศึกษา การประกวดการนำเสนอการประยุกต์รูปแบบการทดลองเคมีแบบย่อส่วน และการอบรมครูต้นแบบห้องเรียนเคมีดาวเพื่อพัฒนาวิทยากรปฏิบัติการเคมีแบบย่อส่วน โดยมีอาจารย์ได้รับการอบรมมากกว่า 20,000 คน จาก 762 โรงเรียน มีการพัฒนาครูต้นแบบในช่วงระยะเวลา 7 ปี ไปแล้วทั้งสิ้น 78 ท่าน และมีนักเรียนที่ได้รับประโยชน์แล้วทั้งสิ้นกว่า 100,000 คน



WE Are Innovators

‘WE Are Innovators’ คือโครงการที่ดาวกับองค์กร WE (องค์กรการกุศลที่เน้นการพัฒนาทางการศึกษา และพัฒนาศักยภาพของเยาวชนซึ่งมีสำนักงานใหญ่อยู่ที่ประเทศแคนาดา) ร่วมมือกันจัดขึ้น เพื่อสนับสนุนให้คนรุ่นใหม่จากทั่วโลก คิดค้นและสร้างนวัตกรรมด้วยองค์ความรู้ด้านสะเต็มศึกษา (Science Technology Engineering and Mathematics Education : STEM Education) เพื่อช่วยแก้ปัญหาต่าง ๆ เช่น อาหาร พลังงาน และนำโลกไปสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน

ในปี พ.ศ. 2562 ตัวแทนจากโรงเรียนดำรงราษฎร์สงเคราะห์ จังหวัดเชียงราย ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะในโครงการ ‘WE Are Innovators’ ด้วยโครงงาน ‘แผ่นอนุบาลกล้ากล้วยไม้จากสมบัติการดูดซับน้ำของไบโอเซลลูโลสที่ผลิตจากเปลือกสับประรด’ (Bio-cellulose sheets from pineapple peel waste for orchid nursery) ซึ่งนำเปลือกสับประรดที่เป็นขยะจำนวนมากจากภาคเกษตรกรรมท้องถิ่นมาใช้เป็นแหล่งสารอาหารให้แก่ต้นกล้าของกล้วยไม้แทนการใช้กากมะพร้าว ถ่าน หรือโฟมที่ไม่สามารถย่อยสลายได้และเป็นภาระในการจัดเก็บไม่ให้กระจายลงสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ คณะครูและนักเรียนยังได้รับคัดเลือกให้เป็นตัวแทนของภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกในการเข้าร่วมศึกษาดูงานและทำกิจกรรมเพื่อสังคม ณ ประเทศเคนยา ระหว่างวันที่ 28 มิถุนายน - 9 กรกฎาคม พ.ศ. 2562 อีกด้วย

ประสิทธิภาพการปฏิบัติงานชั้นนำระดับโลก

ดาว คำนึงถึงมาตรฐานการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพในทุกมิติ ทั้งการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า การดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ซึ่งเราอยู่ในระดับแนวหน้าของโลก



การใช้ AI เพื่อสร้างความปลอดภัยในการทำงาน

ดาว ใช้งบประมาณกว่า 400,000 ดอลลาร์สหรัฐ หรือประมาณ 12.5 ล้านบาท ในการพัฒนาเทคโนโลยี AI เพื่อเพิ่มความปลอดภัยและประสิทธิภาพในการทำงาน เช่น การทำงานในพื้นที่อับอากาศที่ได้นำ AI แบบมีล้อแม่เหล็กและตีนตะขาคที่สามารถเคลื่อนที่ในแนวตั้งได้ พร้อมอุปกรณ์ไฟและกล้องเพื่อบันทึกภาพสภาพของพื้นที่แม้กระทั่งในที่มืด เพื่อนำมาวิเคราะห์และซ่อมบำรุง การนำเทคโนโลยีหุ่นยนต์ดำน้ำที่สามารถตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ได้น้ำ และการรั่วซึมของบ่อเก็บน้ำและบ่อหล่อเย็นของกระบวนการผลิตที่มีขนาดใหญ่โดยที่ไม่ต้องสูบน้ำออกจากบ่อเก็บน้ำอย่างที่เคย

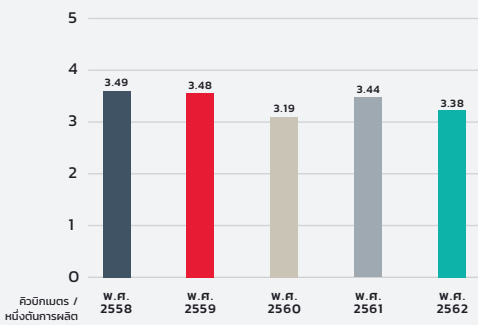
ทำมาในอดีต ทำให้พนักงานมีความปลอดภัยในการทำงาน ประหยัดพลังงาน ลดระยะเวลาการทำงาน และสามารถนำข้อมูลที่ได้อมาวางแผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ ของโรงงานในเชิงป้องกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งจากการใช้ AI ปฏิบัติงานในปี พ.ศ. 2562 นั้น ดาวสามารถลดการทำงานในพื้นที่เสี่ยงของพนักงานไปได้มากถึง 9,400 ชั่วโมง

ประสิทธิภาพการปฏิบัติงานชั้นนำระดับโลก

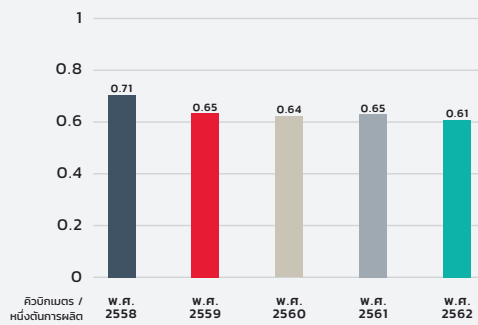
ย้อนกลับไปในปี พ.ศ. 2538 ดาว ได้เปิดตัวเป้าหมายด้านสิ่งแวดล้อมสุขภาพและความปลอดภัย (EH&S) ของโรงงานทั่วโลก ด้วยการลงทุน 1 พันล้านเหรียญสหรัฐ หรือประมาณ 3 หมื่นล้านบาท เพื่อจัดหาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน การลดน้ำ และการลดของเสียหรือการนำกลับมาใช้ซ้ำ ต่อมา ดาว ได้กำหนดเป้าหมายเพื่อความยั่งยืนปี พ.ศ. 2568 ในการมุ่งมั่นที่จะรักษาประสิทธิภาพการปฏิบัติการระดับชั้นนำของโลกในด้านการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างคุ้มค่าและมีประสิทธิภาพด้านการรักษาสิ่งแวดล้อม สุขภาพและความปลอดภัย ซึ่งการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพที่เน้นการรักษาสิ่งแวดล้อม จะส่งผลต่อชุมชนและนำไปสู่การเปลี่ยนแปลงสู่สังคมและโลกที่ยั่งยืน

ผลสำเร็จที่โดดเด่นในปี พ.ศ. 2562 ในด้านประสิทธิภาพด้านปฏิบัติการของโรงงานในประเทศไทย

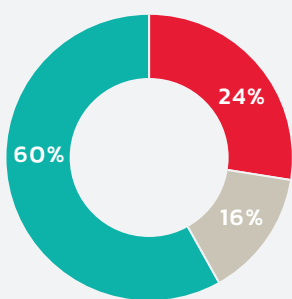
ปริมาณน้ำใช้ต่อการผลิต



ปริมาณน้ำกึ่งต่อการผลิต



การกำจัดของเสีย



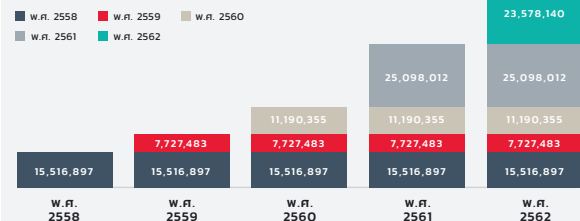
60%
รีไซเคิล (Recycle)

24%
เผาทำลาย (Combustion)

16%
ใช้เป็นเชื้อเพลิงทางเลือก (Recovery)

0%
ฝังกลบ (Landfill)

ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้



พ.ศ. 2562 ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกระบวนการผลิตและกิจกรรมระบบการขนส่งอย่างต่อเนื่องกว่า 83 ล้านกิโลกรัม (Kg Co2e)

อัตราการบาดเจ็บหรือการป่วยจากการทำงานถึงขั้นบันทึก = 0



ให้ความสำคัญกับธรรมชาติ

ดาวให้ความสำคัญกับธรรมชาติควบคู่ไปกับการสร้างคุณค่าทางธุรกิจ ผ่านโครงการต่างๆ ที่เราจับมือกับพันธมิตร เพื่อสร้างความยั่งยืนให้กับสิ่งแวดล้อมและธุรกิจไปพร้อมๆ กัน



ป่าฤดู

ในปี พ.ศ. 2561 กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ได้เห็นศักยภาพและความสวยงามของภูมิทัศน์โดยรอบของบริเวณเขาภูตร โดยเฉพาบริเวณถนนขึ้นเนินแฝทลา ซึ่งเป็นเนินเขาขนาดไม่สูงที่ทัศนียภาพสวยงาม จึงร่วมมือกับเทศบาลบ้านฉางปรับปรุงพื้นที่ให้กลายเป็นถนนเพื่อการท่องเที่ยวโดยการปลูกไม้ยืนต้นออกดอกตลอดแนวถนนบริเวณเนินแฝทลาของป่าฤดูเป็นระยะ 2 กิโลเมตร และขยายจำนวนไม้ดอกและยืนต้นที่ปลูกเป็น 1,200 ต้น ในปี พ.ศ. 2562 ซึ่งนอกจากจะเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้แก่จังหวัดระยองแล้ว ยังสร้างความมีส่วนร่วม และสร้างความตระหนักในเรื่องสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์ธรรมชาติให้แก่ประชาชนในพื้นที่โดยการร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการปลูกและดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกให้เติบโตต่อไปในอนาคตอีกด้วย



ปลูกป่าชายเลนบริเวณปากน้ำประแส

กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ให้ความสำคัญกับปัญหาสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงไป (climate change) และปัญหาขยะพลาสติกในทะเล จึงส่งเสริมการอนุรักษ์ป่าชายเลน ซึ่งสามารถกักเก็บคาร์บอนได้มากกว่าป่าบกถึง 5 เท่า อีกทั้งยังทำหน้าที่เป็นตะแกรงธรรมชาติดักจับขยะที่จะไหลลงสู่ทะเล โดยได้ดำเนินกิจกรรมเก็บขยะและปลูกป่าชายเลนในพื้นที่ปากน้ำประแส จังหวัดระยอง มาอย่างต่อเนื่องเป็นเวลามากกว่า 11 ปี ซึ่งนอกจากจะเป็นประโยชน์ต่อสิ่งแวดล้อมแล้ว ยังเป็นการปลูกฝังจิตสำนึกในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมให้กับพนักงานของบริษัทฯ และคนในชุมชน เมื่อนับถึงปี พ.ศ. 2562 มีอาสาสมัครที่เข้าร่วมกิจกรรมนี้แล้วกว่า 2,500 คน



กิจกรรมวันทำความสะอาดชายฝั่งสากล

เพื่อลดผลกระทบของขยะพลาสติกในทะเล และสร้างความตื่นตัวให้กับพนักงาน พันธมิตร และชุมชน กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ได้ริเริ่มและดำเนินโครงการวันทำความสะอาดชายฝั่งสากล (International Coastal Cleanup Day – ICC) ในพื้นที่ชายฝั่งจังหวัดระยองติดต่อกันมาเป็นระยะเวลาอันยาวนานถึง 17 ปี โดยจัดพร้อมกันกับอาสาสมัครทั่วโลก ในวันเสาร์ที่ 3 ของเดือนกันยายนของทุกปี โดยร่วมมือกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย บริษัทเอกชนในระยอง องค์กรไม่แสวงหาผลกำไร และชุมชนรอบโรงงาน ซึ่งกิจกรรมล่าสุดในปี พ.ศ. 2562 ดาว และพันธมิตร พร้อมผู้เข้าร่วมกิจกรรมรวม 4,500 คน ได้ร่วมกันเก็บขยะบริเวณชายหาดเป็นระยะทาง 15.1 กิโลเมตร ได้เป็นปริมาณมากถึง 9.7 ตัน โดยนำมาแยกเป็นขยะพลาสติก ขยะรีไซเคิล อื่นๆ และขยะอินทรีย์ทั่วไป เพื่อนำไปรีไซเคิลและใช้ประโยชน์ต่อตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน กิจกรรมนี้ไม่เพียงช่วยรักษาทัศนียภาพของชายหาดให้สวยงามน่าท่องเที่ยว และปกป้องสิ่งมีชีวิตในทะเล แต่ยังช่วยสร้างความตระหนักในการแยกขยะเพื่อแก้ไขปัญหาขยะอย่างต่อเนื่องและยั่งยืนอีกด้วย



การมีส่วนร่วมเพื่อผลสัมฤทธิ์ : ชุมชน พนักงาน ลูกค้า

ดาว ส่งเสริมให้พนักงานทั่วโลก ใช้ความมุ่งมั่นและความเชี่ยวชาญในการทำประโยชน์ให้กับชุมชน และสังคม เพื่อสร้างความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นให้กับผู้คนและโลกใบนี้



ยังยืน ปลอดภัย ใส่ใจ ชุมชน

ดาว ได้ดำเนินโครงการ “ยังยืน ปลอดภัย ใส่ใจ ชุมชน” หรือ Neighbor Care มาอย่างต่อเนื่องยาวนานกว่า 7 ปี โดยสนับสนุนให้พนักงานของดาวในโรงงานต่างๆ รวมกลุ่มกันเพื่อเสนอโครงการพัฒนาสิ่งแวดล้อม หรือพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนรอบรั้วโรงงาน โดยในปี พ.ศ. 2562 พนักงานดาวอาสา 326 คน ได้สร้างประโยชน์ให้กับประชาชนในชุมชนจังหวัดระยอง กว่า 3,500 คน ผ่าน 7 กิจกรรม ได้แก่

1. การปรับปรุงภูมิทัศน์สวนหย่อม “ลานปิ่นสุข” ณ สนามกีฬาเทศบาลเมืองบ้านฉาง เพื่อเพิ่มพื้นที่พักผ่อนหย่อนใจและทำกิจกรรมร่วมกันที่ได้มาตรฐานความปลอดภัยสำหรับชาวเทศบาลบ้านฉาง
2. การติดตั้งชั้นวางอุปกรณ์ ทำม่านบังแดด ให้แก่โรงเรียนมันทอด ศพก.บ้านฉาง เทศบาลตำบลบ้านฉาง เพื่อสุขอนามัยที่ดีและถูกต้องตามเกณฑ์การรับรองขององค์การอาหารและยา (อย.)
3. การปูตัวหนอนทางเดิน และทาสีฟุตบอลถนนเลียบบคลอง ณ ชุมชนหนองบัวแดง เทศบาลเมืองมาบตาพุด เพื่อความปลอดภัย
4. การติดตั้งระบบท่อน้ำดื่มสะอาด พร้อมให้ความรู้เรื่องประโยชน์ของน้ำดื่มสะอาด โรงเรียนวัดตากวน เทศบาลเมืองมาบตาพุด
5. การปรับปรุงสนามกีฬา ทำรั้วและพื้นสนามเปตองให้มีความปลอดภัย หมู่บ้านแชมไอซ์ เทศบาลตำบลบ้านฉาง

6. การสร้างอุปกรณ์สนามเด็กเล่น เพื่อส่งเสริมพัฒนาการและทักษะอีเอฟ และเพิ่มความปลอดภัย ศพด. ห้วยโป่ง เทศบาลเมืองมาบตาพุด

7. การจัดกิจกรรม Safety school ให้แก่ชมรมผู้สูงอายุ อบต.สำนักท้อน



กลุ่มพนักงาน ERG

ดาว มุ่งมั่นที่จะสร้างสิ่งแวดล้อมในการทำงานที่พนักงานทุกคนได้รับความเคารพ มีคุณค่า มีโอกาสในการเติบโตก้าวหน้า และได้รับการรับฟัง ไม่ว่าจะมีความเชื่อศาสนา เพศ วัฒนธรรม หรือ อายุเท่าใด โดยได้ก่อตั้งเป็นกลุ่ม ERG หรือ Employee Resource Groups เพื่อเปิดโอกาสให้พนักงานจากประเทศและระดับต่างๆ กัน มารวมตัวกันแบ่งปันประสบการณ์ เป็นพี่เลี้ยงในการทำงาน (mentor) พัฒนาหน้าที่การงาน และมีโอกาสเข้าถึงผู้บริหารระดับสูงที่มีความสนใจเดียวกัน โดยในประเทศไทยมี 5 กลุ่ม ได้แก่

- ADN (Asian Diversity Network) กลุ่มผู้มีความสนใจหรือเป็นส่วนหนึ่งของสังคมและวัฒนธรรมชาวเอเชีย
- GLAD กลุ่มสนับสนุนผู้มีความหลากหลายทางเพศ
- PRIME กลุ่มพนักงานผู้เปี่ยมด้วยประสบการณ์
- RISE กลุ่มพนักงานใหม่ที่เพิ่งเข้ามาทำงานกับดาว
- WIN (Women's Inclusion Network) กลุ่มสนับสนุนและให้ความสำคัญกับผู้หญิง



สมาคมเพื่อนชุมชน

“เพื่อนชุมชน” คือ ครั้งแรกของความร่วมมือระหว่างผู้ประกอบการอุตสาหกรรมในประเทศไทย ประกอบด้วยพันธมิตร 5 บริษัท ได้แก่ ดาว ประเทศไทย, กลุ่ม ปตท., เอสซีจี, บีแอลซีพี และโกลว์ ที่มีความตั้งใจจริงในการดูแลพัฒนาอุตสาหกรรมให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน ด้วยการถ่ายทอดความรู้ แบ่งปันประสบการณ์และตรวจสอบดูแลกันเอง โดยมุ่งหวังให้อุตสาหกรรมและชุมชนอยู่ร่วมกันได้อย่างยั่งยืน ซึ่งต่อมาได้ยกระดับเป็น “สมาคมเพื่อนชุมชน”

กิจกรรมสำคัญของสมาคมฯ ในรอบปี พ.ศ. 2562 ที่ผ่านมา ได้แก่

- การส่งเสริมให้กลุ่มโรงงานในสมาคมเพื่อนชุมชนทั้ง 76 โรงงาน ผ่านการรับรองโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (ECO Factory)
- หน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับชุมชนครอบคลุมพื้นที่ 5 ตำบล ได้แก่ มาบตาพุด มาบข่า ห้วยโป่ง เนินพระบ้านฉาง ทับมา ซึ่งมีผู้มาใช้บริการตลอดทั้งปีจำนวน 1,769 คน
- การมอบทุนการศึกษาระดับปริญญาตรีสำหรับเยาวชน จังหวัดระยองจำนวน 251 ทุน การมอบทุนนักเรียนพยาบาล จำนวน 7 รุ่น รวม 440 ทุน
- การส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน 29 กลุ่ม ซึ่งสร้างรายได้ให้ชุมชนตั้งแต่เริ่มกิจกรรมในปี พ.ศ. 2559 ไปมากถึง 30.72 ล้านบาท
- การสร้างเครือข่ายเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมกับโรงงานในกลุ่มเพื่อนชุมชนซึ่งมีการแบ่งพื้นที่การชักซ้อมแผนการทำงานร่วมกันระหว่างโรงงาน ชุมชน และการนิคมอุตสาหกรรม และดำเนินการอบรมทบทวนแผนฉุกเฉิน ชุมชนและโรงเรียน โดยมีการซ้อมแผนอพยพในชุมชนต่างๆ 5 ชุมชน ได้แก่ ชุมชนคลองน้ำหู ชุมชนหนองน้ำเย็น ชุมชนกรอกยายชา ชุมชนตากวน อ่าวประดู่ และชุมชนในเขตตำบลมาบตาพุด



ตลาดปันสุข

ตลาดปันสุข คือ การส่งเสริมให้ชุมชนมีกิจการที่สร้างรายได้จากการผลิตหรือจัดจำหน่ายสินค้าหรือบริการและสามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน โดยมีภาคเอกชนทำหน้าที่เป็น “พี่เลี้ยง” ขับเคลื่อนโดยกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ร่วมกับเครือข่ายพันธมิตร 13 องค์กร ซึ่งในปี พ.ศ. 2562 ได้ส่งเสริมการออกร้านวิสาหกิจชุมชนเพื่อจำหน่ายสินค้าจากภูมิปัญญาท้องถิ่น สร้างรายได้ให้แก่วิสาหกิจชุมชนไปมากถึง 3,182,774 บาท



ลานนัดดาวและตลาดนัดวันพุธ

ดาว เห็นความสำคัญของการส่งเสริมให้ชุมชนมีรายได้และมีคุณภาพชีวิตที่ดียิ่งขึ้น จึงได้จัดตั้งตลาดนัดในพื้นที่ของบริษัทให้ชุมชนจำหน่ายสินค้าให้กับพนักงานของบริษัท โดยไม่ต้องเสียค่าเช่าสถานที่ ซึ่งในการตั้งตลาดแต่ละครั้ง ดาว จะคัดเลือกสินค้าคุณภาพจากชุมชนจำนวนกว่า 30 ร้าน หมุนเวียนสับเปลี่ยนกันมาขาย เพื่อนำเสนอสินค้าที่หลากหลาย มีคุณภาพ และเป็นการกระจายรายได้ได้อย่างเท่าเทียมกันในกลุ่มชุมชน โดยมีการจัดตั้งตลาดทุกวันพุธและในวันประชุมสรุปผลการดำเนินงานในทุกไตรมาส ซึ่งจะมีพนักงานจำนวนมากมาร่วมตัวกัน โดยในปี พ.ศ. 2562 ที่ผ่านมา ชุมชนมีรายได้จากการขายสินค้าในตลาดนัดดาวและตลาดนัดวันพุธ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 378,488 บาท



น้ำดื่มสะอาดกาชาด-ดาว เพื่อ นักเรียน

เนื่องจากปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่มสะอาดก่อให้เกิดปัญหาสุขภาพในเด็กและเป็นอุปสรรคในการเรียนในหลายพื้นที่ กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย และ สำนักงานบรรเทาทุกข์และประชานามัยพิทักษ์ สภากาชาดไทย จึงร่วมกันติดตั้งเครื่องกรองน้ำดื่มสะอาดจากไส้กรอง Reverse Osmosis (RO) ประสิทธิภาพสูง ภายใต้โครงการน้ำดื่มสะอาดกาชาด-ดาว ให้กับ 50 โรงเรียนที่ขาดแคลน ใน 10 จังหวัด ได้แก่ ระยอง ฉะเชิงเทรา พระนครศรีอยุธยา นครนายก นครสวรรค์ กาญจนบุรี สิงห์บุรี ชัยนาท นครปฐม และอุตรดิตถ์

ดาว ตระหนักว่าสิ่งสำคัญไม่ใช่เพียงการบริจาคเครื่องกรองน้ำ แต่อยู่ที่ความยั่งยืนในการที่นักเรียนจะได้มีน้ำดื่มที่สะอาดและมีคุณภาพอย่างต่อเนื่อง จึงได้มีการจัดอบรมวิธีซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำให้แก่เจ้าหน้าที่โรงเรียน คณาจารย์และอาสาสมัครที่จะดูแลเครื่องกรองน้ำ ยิ่งไปกว่านั้น ยังได้พัฒนาระบบการเก็บข้อมูลน้ำสะอาดออนไลน์ เพื่อวิเคราะห์คุณภาพและนำไปพัฒนาแนวทางการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน เพื่อรักษามาตรฐานคุณภาพน้ำที่เด็ก ๆ ดื่มให้มีความสะอาดปลอดภัยตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดได้ตลอด 5 ปีของการดำเนินโครงการ

จนถึงสิ้นปีพ.ศ. 2562 โครงการสามารถกรองน้ำดื่มสะอาดได้แล้วกว่า 2,880,000 ลิตร มีนักเรียนที่ได้รับประโยชน์จำนวน 5,549 คน และจะยังดำเนินการติดตามผลอย่างต่อเนื่องในปีถัดๆ ไป



ภาษาอังกฤษเพื่อครูและนักเรียน ในชุมชน

กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ในฐานะบริษัทระดับโลก เล็งเห็นถึงความสำคัญของการใช้ภาษาอังกฤษเพื่อเปิดโลกกว้างและเป็นรากฐานที่จำเป็นให้กับเยาวชนไทย จึงมุ่งมั่นในการพัฒนาองค์ความรู้ด้านภาษาอังกฤษให้แก่เยาวชนและครูในพื้นที่จังหวัดระยอง ในโครงการ Dow English Experience เพื่อพัฒนาศักยภาพในการสื่อสารภาษาอังกฤษในหัวข้อเฉพาะต่างๆ นอกเหนือจากการทักทายในชีวิตประจำวัน โดยในปี พ.ศ. 2562 ที่ผ่านมา ได้จัดการอบรมภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในหัวข้อ เกษตรกรรม กลีกรรรม และสิ่งแวดล้อม ให้แก่เด็กนักเรียนระดับประถมศึกษาจำนวน 170 คน จาก 14 โรงเรียนในจังหวัดระยอง และ หลักสูตรภาษาอังกฤษเพื่อครูในสาขาวิชาที่ไม่เกี่ยวข้องกับการสอนภาษาศาสตร์อีก 280 คน เพื่อพัฒนาการฟัง พูด อ่าน เขียน ในหัวข้อเฉพาะของสาขาวิชาที่ตนเองรับผิดชอบ และมีหลักสูตรการติดตามพัฒนาการในการใช้ภาษาอีกกว่า 4 เดือน เพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ในการเรียนรู้และประยุกต์ใช้งานได้จริงสูงสุด

สถิติพนักงานอาสา กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2562



จำนวนพนักงานอาสา 685 คน



จำนวนชั่วโมงทำงานอาสาสมัคร 5,212 ชั่วโมง

กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย

สำนักงานใหญ่

ชั้น 8, 14-16 อาคารไวย์ท์กรุ๊ป 2
เลขที่ 75 ซอยรุเบีย ถนนสุขุมวิท 42
เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0 2365 7000
โทรสาร 0 2381 1249

สถานที่ตั้งโรงงาน

นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
เลขที่ 8 ถนนไอ-4 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ 0 3867 3000
โทรสาร 0 3868 3991

สถานที่ตั้งโรงงาน

นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย
เลขที่ 10 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย
ตู้ ป.ณ. 71 ตำบลบ้านฉาง
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130
โทรศัพท์ 0 3892 5500
โทรสาร 0 3860 5903

 www.dow.com/thailand

 Dow Thailand

 Dow Thailand Group

